جامعة القصيم
كلية الشريعة والدراسات الإسلامية
برنامج تطوير مهارات طلاب وطالبات الدراسات العليا

ملخص لدورة

الكافي في برمجيات البحث العلمي

(الجزء الأول)

تقديم:

فضيلة الدكتور: سعود بن عبد العزيز بن محمد العقيل
عميد كلية الشريعة والدراسات الإسلامية بفرع جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية بالأحساء

والمقامة :

مساء يوم الأربعاء الموافق : ١٤٣٣/٣/٩هـــ

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله رب العالمين ، والصلاة والسلام على خير الخلق أجمعين ، نبينا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ..

وبعد ..

- **مقدمة مختصرة عن برمجيات الدكتور سعود العقيل للبحث العلمي** :

هذه البرمجيات كنت بدأت بها منذ ما يزيد عن خمسة عشر سنة تقريبا ، و لم أزل من ذلك الوقت أطـور فيها بما أتلقاه من الإخوة والأخوات المستخدمين .

وقد بذلت هذه البرمجيات لأخواني وأخواتي طلاب وطالبات العلم في العلوم الشرعية والعربية ، طمعا في ثواب الله تعالى ، ودعوة خالصة منه في ظهر الغيب .

- **الفئة المستهدفة من هذه البرمجيات** :

هو المعيدون والمعيدات ، والمحاضرون والأساتذة في التخصصات الشرعية والعربية ، بما فيهم طلاب الدراسات العليا ، وطلاب الجامعة في هذه التخصصات ، كما يستفيد منها الدعاة والوعاظ .

- **متطلبات الاستفادة من هذه البرمجيات** :

١. أن يكون النظام المثبت في الجهاز ويندوز إكس بي ، أو فيستا ، أو ويندوز ٧ عربي أو معرب .

٢. أن يكون نظام أوفيس ٢٠٠٣ و ٢٠٠٧ عربي أو معرب مثبت في القرص C .

أما وورد ٢٠١٠ فالبرمجيات في الوقت الحاضر ليست متوافقة معه ١٠٠% فهنـاك برمجيـات لا تعمـل وخاصة برمجيات الفهرسة بالرموز .

٣. أن يكون هناك معرفة بالحد أدنى لاستخدام الحاسب ، واستخدام برنامج الوورد ٢٠٠٣أو ٢٠٠٧ .

٤. لابد أن يكون هناك تحديث لأوفس ٢٠٠٣ على الأقل سيرفس باك ١ .

- **مميزات هذه البرمجيات** :

١. مجانية ١٠٠% ، ولا أطلب من الإخوة والأخوات إلا الدعاء لي ولأبوي ولذريتي .

٢. اشتمالها على معظم ما يحتاجه الباحثون في مكان واحد .

٣. تبسيط كثير من الإجراءات الضرورية في الوورد .

٤. حل بعض جوانب القصور الموجود في برنامج الوورد .

٥. حل لبعض المشكلات التي يتعرض لها الباحثون برمجيا .
٦. استمرار تطويرها خلال السنوات الماضية من خلال اقتراحاتكم وملاحظاتكم البناءة .

- **طريقة تثبيت البرمجيات** :

لها طريقتان :

الأولى : **آلية** : عن طريق فك الضغط عن البرمجيات الموجودة على الرابط أدناه :
http://ia700807.us.archive.org/10/items/SAUDMAC2003-7-101/SAUDMAC2003-7-101.rar
وهي ثلاثة ملفات مضغوطة ، ثم تنفذ ، وفي الغالب هذه العملية تنجح ، وقد لا تنجح بسبب وجود نسختين من الأوفس ٢٠٠٣-٢٠٠٧ فهذا يربك البرنامج في تثبيتها ، أو وجود شبكة متصلة بالجهاز أو غير ذلك من الأسباب ، وعندها نلجأ إلى التثبيت اليدوي .

الثانية : **يدوية** : وذلك في حال فشل التثبيت الآلي ، فعلى المستخدم اتباع ما يلي :

١. يذهب للقرص c من جهاز الكمبيوتر .
٢. ويبحث عن مجلد SAUDMAC2003-7
٣. يحدد ملف Normal.dot ، وملف saudmac1.dot إذا كان الوورد ٢٠٠٣ .
أو Normal.dotm آخر ، و saudmac12.dotm إذا كان الوورد ٢٠٠٧ و saudmac13.dotm إذا كان الوورد ٢٠١٠.
٤. يختار نسخ هذين الملفين .
٥. يضغط على موقع القالب العام ، ويختار لصق .
وبعد اللصق سيجد الملفات الموجودة ، فيترك Normal مكانه ، ويقص saudmac سواءا 1 أو 12 أو ١٣.
٦. يختار مجلد وورد Startup من خلال مسار C:\Program Files\Microsoft Office\Office12\STARTUP
ثم يلصقه فيه وإذا لم يهتد إلى هذا الموقع فليرجع إلى SAUDMAC2003-7 ويضغط على موقع البرمجيات

وبهذه الطريقة تكون ثبت البرنامج يدويا .

- **كيفية التأكد من التثبيت :**

لمستخدمي وورد ٢٠٠٣ ستكون البرمجيات ظاهرة أمامه في شريط الأدوات ، وفي حال عدم ظهورهـــا ، فيختار المستخدم [عرض – شريط الأدوات – ويختار إظهار البرمجيات في شريط الأدوات] .

وإن كان من مستخدمي ٢٠٠٧ سيجد أنه ظهرت قائمة جديدة في الأخير تسمى (الوظائف الإضافية)

ومن يجمع بين وورد ٢٠٠٣- وأيضا وورد ٢٠٠٧ في جهاز واحد ، فقد يواجه بعض الإشكال في تثبيت البرنامج ، ويلاحظ أيضا بطء تشغيل البرنامج في البداية عند الانتقال من أحدهما إلى الآخر .

بعد تثبيت الملفات الثلاثة يحتاج إلى تثبيت الخط المعدل ، إما بصفة يدوية أو بصفة آلية ، والتثبيت اليدوي أكثر ضماناً ، كما أن التثبيت الآلي قد يحتاج إلى إعادة تشغيل النوافذ مرة أخرى .

<u>الطريقة اليدوية :</u>

١. تفتح القرص C
٢. ثم تذهب إلى مجلد SAUDMAC2003-7
٣. ثم إلى مجلد الخطوط / الخط المعدل .
٤. تثبت الخط الثاني دون الخط الغامق ، وذلك بالضغط على زر الفأره الأيمن ثم تثبيت ، وهذا الخيار متاح في ويندوز٧ ، وويندوز فيستا .

إذا لم يتمكن من ذلك ، فعلى المستخدم نسخ الملف ، ثم الانتقال إلى مجلد خطوط النظام وذلـــك بالنقر عليه نقرتين ، ويختار تحرير –لصق .

أو ينقر على ملف الخطوط ، ويختار ملف - تثبيت خط جديد ، ثم ينتقل إلى مجلد الخطـــوط في SAUDMAC2003-7 ، ويحدد الخطوط المطلوبة .

* * *

- **شرح لأبرز البرمجيات :**

أولا : برمجيات القرآن الكريم :

لا يكاد يستغني باحث عن الاستدلال بالقرآن الكريم في بحثه ، سواء كان باحثا شرعيا أو لغويا ، أو غيرها ، والبرنامج يحتوي على عدد من البرمجيات ، أبرزها :

- برنامج [**كتابة آيات مشكّلة ١٠**] ، وهو يحتوي على برمجيات عديدة منها :

١. إدراج الآيات بخط المصحف ، معزوة لموضعها من القرآن في المتن ، وبأقواس مزهرة ، وجاهزة للفهرسة ، وإدراج الآيات يتم بثلاثة طرق :

الأول : إدراج آية بجزء منها ، وسيدرج أول آية يجد فيها هذا الجزء في المصحف ، فعلى المستخدم أن يضع جمل لا تتكرر كثيرا .

الثاني : إدراج آية برقمها .

الثالث : إدراج آيات متضمنة لكلمة أو مجموعة كلمات .

ويتبع هذا عددا من الخيارات ، كتحديد حجم خط الآيات ، وإن لم يحدده فسيأخذ الخط حسب حجم الخط في سياق الفقرة ، ويكون مناسبا لها .

١. نقل عزو الآيات إلى الحاشية إن رغب الباحث في ذلك ، وعلى الباحث أن يؤجل هذا الإجراء حتى الأخير ، لأن وجود العزو في المتن يحتاج إليه البرنامج في الفهرسة .

٢. تحويل الآيات إلى خط المصحف مع عزوها ، وذلك في حالة إذا لم يكن الباحث قد استخدم البرنامج من قبل ، ولها طريقتين :

الأولى : البحث عن طريق النص فيما بين القوسين المزهرين .

الثاني : عن طريق العزو الموجود في خاتمة كل آية .

٣. الباحث عن آيات مصحف المدينة عن طريق الآيات المخفية ، ومعناه أن هناك نص مخفي عند كل آية يظهر إذا حددنا خيار إظهار المخفي ، والفكرة من ذلك أن خط المصحف حروفه خاصة ، ولا يمكن البحث عنها بالبحث الاعتيادي ، فوضعت هذا النص المخفي ليتم البحث من خلاله ، ثم إخفائه ، ثم الوقوف عند الآية التي يوجد بها النص ، وللباحث الخيار في إدراج هذا النص المخفي أو عدم إدراجه .

- من ضمن البرمجيات برنامج [**كتابة آيات مشكلة ١٢**] وهو تجريبي لم ينته العمل منه بعد ، فيه معظم الخدمات السابقة مع شيء من التطوير ، وذلك أنه يدرج لك جميع الآيات في هذه النافذة لتختار منها ما تريد إدراجه ، أو تدرج الآيات جميعا ، لكني شغلت عن إتمامه ، فأبقيت البرنامج الأساسي ، والبرنامج التجريبي موجود أيضا .

- برنامج **[كتابة آيات مشكلة ٦]** وهو لإدراج الآيات بالإملاء العادي .
- برنامج **[فهرس الآيات]** ، يفهرس الآيات الموجودة في البحث كله ، وسنرجئ الحديث عنه حتى نـأتي إلى شرح برمجيات الفهرسة .
- برنامج **[معالجة عزو الآيات]** ، وهذا البرنامج يستخدم بعد الانتهاء من فهرسة الآيات ، ويمكن من خلاله حذف رقم السورة ، ونقل عزو الآيات إلى الحاشية ، ونقل رقم الآية من عزوها إلى آخر الآية المعزوة ، ونقل عزو الآيات إلى المتن ، وعزو آيات مصحف المدينة في حالة أدرج الآيات ثم حذف عزوها، أو نقلها للحاشية ، قبل الفهرسة ويريد أن يعيدها مرة أخرى من أجل الفهرسة فيمكن أن ينفذ هذا الأمر .
- برنامج **[عثماني]** وهو من البرمجيات القديمة جدا ، ومرتبطة بالبرنامج [كتابة آيات مشكلة٦] ليحول الآيـات التي بين أقواس مزهرة إلى الخط العثماني ، والخط العثماني غير الإملاء العثماني .
- برنامج **[معالجة أقواس الآيات]** ، ويقوم البرنامج بتحويل أقواس الآيات العادي إلى أقواس مزهرة .
- برنامج **[كتابة سورة]** ، والمقصود منه إذا لم يكتب كلمة (سورة) ، كأن يقول في العـزو : [الفاتحـة :٤] فالبرنامج يقوم بتتبع هذا العزو ويضيف كلمة سورة ، لأنها ضرورية في فهرسة الآيات .
- برنامج **[ترقيم السور]** ، وهذا البرنامج خاص ببرنامج [كتابة آيات مشكلة٦] ، ويضيف رقم السورة إذا لم يكن موجودا .
- برنامج **[معالجة الآيات]** ، وذلك في حال انقلاب الآيات إلى رموز غير مفهومه بسبب أن المستخدم غير الخط الخاص بها إلى خط آخر ، فيقوم البرنامج بتتبع هذه الآيات ليعيدها للنص السابق .
- ومن ضمن البرمجيات هناك برنامج يقوم بتحويل الآيات المكتوبة بخط المصحف إلى خط عادي من أجل نشـر البحث في مكان لا يوجد لديهم خطوط المصحف ، فيكمن تحويلها لخط يقرؤه كل بـرامج الـوورد وإن لم تكن لديها هذه الخطوط .

وهناك ثلاث طرق لتحويلها :

الأولى : إما عن طريق النص الموجود بين القوسين .

الثانية : عن طريق العزو .

الثالثة : عن طريق الآية المخفية التي وضعها البرنامج .

ووضع ملف احتياطي يدرج فيه الآيات قبل التحويل ، وبعد التحويل ، ليتم للباحث مراجعتها والتأكد مـن كونه تم تحويلها بشكل سليم .

ويمكننا أن نحولها إلى خط مصحف المدينة مرة أخرى ، وهناك عدة خيارات مصاحبة لذلك .

وبهذه نكون قد أتينا على معظم البرمجيات الموجودة في برمجيات القرآن .

* * *

ثانيا : برمجيات الحديث النبوي :

تشبه برمجيات القرآن ، إلا أنها تزيد عليها ببعض الخيارات .

وهي تحتوي على الكتب التسعة – ولا تحتوي على الحكم على الحديث في الوقت الحالي – ، والجامع الصغير – وفيه حكم الشيخ الألباني على الحديث – .

والبرامج المتاحة :

- برنامج [**معلومات الكتب التسعة**] .
- برنامج [**الكتب التسعة**] ، ويحتوي على عدد من الخيارات :

١. إدراج حديث بجزء منه .
٢. إدراج حديث برقمه .
٣. إدراج عدة أحاديث تتضمن كلمة أو جملة .
٤. إدراج حديث بسنده .
٥. تخريج أحاديث المستند ، تخريج مختصر(يذكر المصدر ، ورقم الحديث) ، أو مفصل (يذكر المصدر ، واسم الكتاب ، والباب ، ورقم الحديث) ، وفي هذا الخيار لابد أن يكون الحديث بين قوسين مزدوجين ((...)) ، ليميز الحديث عن النصوص الأخرى الموجودة بين قوسين مفردين .

- برنامج [**الجامع الصغير**] ، وفيه خيارات الإدراج السابقة ما عدا إدراج السند لعدم احتوائه على الأسانيد ، والتخريج فيه مختصر ، ويتميز بوجود حكم الشيخ الألباني على الحديث .

وهذه معظم برمجيات الحديث باختصار.

* * *

ثالثا : برمجيات الحواشي :

كما هو معلوم أن الرسائل العلمية والبحوث ، لابد فيها من توثيق المعلومات ، وذلك التوثيق يكون عن طريق الحاشية .

إدراج الحاشية عن طريق برنامج الوورد من دون البرمجيات يظهر بهذه الصورة [١] رقم بدون أقواس في المتن والحاشية وغالبا ما يكون الرقم في الحاشية بالانجليزي إلا إذا كان المستخدم قد أجبر رنامج وورد على إظهار الأرقام بالعربي مهما كانت عن طريق الخيارات.

وبرمجيات الحواشي تحل هذه المشكلة ، وتحتوي على عدة برامج منها :

- إدراج الحواشي ، وتكون بطريقتين :

الأولى : أن يضع المستخدم الحاشية في المتن بين علامتي <...> ، وعند الانتهاء ينفذ برنامج **[حاشية ٢معالجة ما بين <>]** ليبحث عن النصوص التي بين علامتي أصغر وأكبر ليقوسها ، وينقلها إلى الحاشية ، بالشكل المرتضى علميا .

الثانية : الحواشي الآنية ، وتعني أن المستخدم يدرج الحاشية مباشرة أثناء كتابته ، وذلك عن طريق تنفيذ برنامج [**حاشية آنية**] ، وتستطيع تنفيذ ذلك بالضغط على اختصاره Alt+f .

- برنامج [**إضافة أقواس إلى أرقام الحواشي**] ، وهذه تفيد في حالة استخدام الحواشي من غير تقويس للأرقام.
- برنامج [**معالجة حاشية علامة مخصصة**] ، وفائدتها أن من استخدم علامة مخصصة لمعالجة القوس وأوقعته في مشكلة أكبر ، وهي أن العلامة المخصصة تلغي آلية الترقيم للحواشي ، فهذا البرنامج يعالج تلك المشكلة .
- برنامج [**إصلاح أقواس الحواشي ومتنها**] ، وفائدتها إصلاح الأقواس إذا كان من بينها أقواس مرتفعة ، أو أقواس كبيرة الحجم ، أو غير ذلك من المشكلات .
- برنامج [**نمط نص الحاشية السفلية**] ، وفائدته تعديل حجم نصوص الحواشي إذا اختلفت أحجامها .

١

- برنامج [**ترقيم حواشي جديد لكل صفحة**] ، وفائدته إصلاح ما إذا كانت الحواشي مستمرة الترقيم من أول البحث إلى نهايته ، فيجعل ترقيم كل صفحة على حدة .
- برنامج [**تحويل الحواشي إلى تعليقات**] ، وفائدها تحويل الحواشي إلى تعليقات في آخر المستند ، وهذا الإجراء تطلبه بعض المجلات المحكمة للبحوث .
- برنامج [**تحويل التعليقات إلى حواشي**] ، عكس الإجراء السابق .
- برنامج [**إشارة متابعة بشكل يد**] ، وهذه في حال إذا كانت الحاشية طويلة لا تكفيها الصفحة ، وتتبع في الصفحة التالية فهو يضع إشارة في أسفل الحاشية على شكل يد دليل على ذلك .

ويمكن للمستخدم أن يضع بدلا من اليد أي رمز آخر كعلامة = ، وذلك عن طريق ، عرض من برنامج وورد / مسودة .

ثم يختار مراجع / حواشي سفلية / إعلام بمتابعة الحواشي / ويضع الرمز الذي يريد .

- برنامج [**وضع فراغ بعد قوس الحاشية**] ، وفائدته أن بعض الحواشي تكون النصوص فيها ملتصقة بالقوس ، فتنفيذ هذا الإجراء يصحح ذلك .
- برنامج [**معالجة انتقال الحواشي إلى الصفحة التالية**] ، وهذه من البرمجيات القديمة والتي لم تراجع ،والفكرة منها أن تعالج ما إذا انتقلت الحاشية من الصفحة التي يفترض أن تكون فيها إلى الصفحة التالية ، وهذه المشكلة لها ثلاثة حلول مشروحة ضمن ملف (مشاكل وحلول) وهي بشكل مختصر :

١. أن يرجع إلى تنسيق فقرة / فواصل صفحات وأسطر / وللمستخدم أن يتنقل بين هذه الخيارات المتعددة ليرى أيها يحل المشكلة .
٢. أن يصغر حجم الحاشية إلى نصف درجة – وهو أمر غير ملحوظ – وقد يحل المشكلة .
٣. إذا كان في الملف مجموعة فراغات ، فبزيادة هذه الفراغات بطريقة غير ملحوظة قد تحل المشكلة ، أو الإنقاص منها .

- برنامج [**تعديل فاصل الحواشي**] ، وهو يعالج الخط الفاصل بين المتن والحاشية ، وهناك ثلاثة فواصل ، فاصل الحواشي الأصلي ، وفاصل متابعة الحواشي ، وعلامة متابعة الحواشي .
- برنامج [**تغيير حجم رقم الحاشية المقوس**] الأصل أنه يكون برقم ١٤ ، لكن إن رغب المستخدم بتحويله إلى رقم ١٢ أو ١٦ أو غير ذلك، فينفذ هذا البرنامج .

- برنامج [**نقل الحواشي إلى المتن**] ، وفائدته إذا ما نقل المستخدم حواشي الآيات إلى الحاشية ، ثم يريد إعادتها إلى المتن فيلجأ إلى هذا ، أو يريد نقل النص إلى برنامج نشر مكتبي ، وعادة إذا ما أجرى ذلك يصبح هناك خلل في الحواشي فيريد أن ينقلها إلى المتن ليعالجها بطريقة معينة ، أو لغير ذلك من الأسباب .

هذه معظم برمجيات الحواشي باختصار.

* * *

رابعا : برمجيات الترقيم :

- برنامج [**ترقيم الصفحات**] ، وهي تعطي عدة نماذج لأشكال الترويسة أو التذييلة التي تحتوي على أرقام الصفحات كما تعالج كتابة أرقام الصفحات بالانجليزي عند مستخدمي وورد ٢٠٠٧ .
- برنامج [**معالجة أرقام الصفحات**] ، وهو يعالج مشكلة ظهور أرقام الصفحات ناقصة .
- برنامج [**إزالة أرقام الصفحات**] وهو واضح
- برنامج [**ترقيم الأسطر**] ، مميزاته :

١. أنه يضع بعد الأرقام شرطة بدلا من نقطة .

٢. يستخدم الحروف ، والأرقام العربية في مراتب ودرجات للترقيم .

- برنامج [**تخطي الترقيم**] ، المقصود منه إذا كان هناك على سبيل المثال شرح للنقطة ٢ في سطر جديد فلا يرقمها ، ويجعل رقم ٣ للنقطة التالية .
- برنامج [**ترقيم في جدول**] وهو يعالج الإشكالات المصاحبة لترقيم الجداول ، فيزيل العلامات التابعة للأرقام ، ويوسطها في العمود نفسه .

وبهذا ننتهي من برمجيات الترقيم باختصار.

* * *

خامسا : برمجيات الفهارس :

وهي من أهم البرمجيات ، وميزتها أنها آلية ، ففي أي وقت من الأوقات تختلف الصفحات فإنها تعالج ذلك ، والمجرب لعناء الفهرسة اليدوية يدرك القيمة الحقيقية لهذه البرمجيات .

ولتظهر فائدتها للمستخدم فقد أجريت تجربة على رسالة ماجستير من ٤٣٠ صفحة ، وتحتوي على ٩٠ آية ، و٣٠ حديث ، و٣٢٩ علم ، و٤١٧ قصيدة عامة ، ١٩٠ قصيدة خاصة ، و١٦٧ مرجع ، و١٣٥ موضوع في فهرس الموضوعات ، وقد أظهر هذه الفهارس في نهاية البحث ، ورتبها الترتيب المطلوب في (٠٠,٠٢,٢٣) وهذه المدة قد تزيد أو تنقص بحسب سرعة الجهاز.

و الفهرسة لها خطوتان ضروريتان :

أولا : وضع الفهارس المخفية عن طريق إحدى طرق الفهرسة الثلاث .

ثانيا : إظهار الفهارس عند الانتهاء من الخطوة الأولى عن طريق برنامج **[إظهار الفهارس في آخر الوثيقة]** ، وتحتوي على عدة خيارات يمكن للمستخدم الاختيار من بينها على فهرسة ما يريد .

- **طرق الفهرسة :**

لها ثلاثة طرق ، ولكل من هذه الطرق إيجابيات وسلبيات ، وهي :

الأولى : برنامج **[الفهرسة بالرموز]** ، وفي هذا البرنامج يتوجب على المستخدم أن يضع عند كل كلمة يريد فهرستها الرمز الخاص بها ، ويجد هذه الرموز في [الوثائق المساند ١٥] ، والبرنامج يفهرس ما بين الرموز فهرسة مخفية، وعند إرادة إظهارها في نهاية البحث ، ستظهر الفهارس ويحذف البرنامج آليا الرموز من المتن .

ومن يجد صعوبة في حفظها ، فعليه أن يكتب كلمة (مثال ، ثم يضغط على f3) وستظهر الرموز المطلوبة للفهرسة .

مميزات هذه الطريقة :

١. أنها دقيقة .
٢. تجعل للمستخدم الخيار فيما يريد أن يفهرسه ، وما لا يريد ، وهذه الميزة موجودة أيضا في الفهرسة الآنية.
٣. يستطيع البرنامج أن يضع ٢٤ نوع من الفهارس في المستند الواحد .
٤. يصحح لفظي أبا ، وأبي ، إلى أبو ، والتابعين مثلا إلى التابعون عند فهرسة الأعلام والفرق آلياً.

٥. إمكانية تعديل رموز الفهرسة عند طريق برنامج **[ملف خيارات علامات الفهرسة بالرموز (للتعديل فيه)]**، وإن كان يفضل إبقاؤها دون تغيير .

سلبيات هذه الطريقة :

١. أن المستخدم قد ينسى أن يضع العلامة التالية ، وعندئذ ستفهرس على أنها كلمات غير مقصودة ، وسيتوقف البرنامج عند كبر النص المراد فهرسته ، ويعطي رسالة بذلك ، ولحل ذلك يتراجع خطوة عن طريق ctrl +z ، ثم ضع العلامة الناقصة ، وأعد تشغيل العملية . أو أن يأخذ المستخدم نسخة احتياطية من الملف بعلامات الفهرسة ، ليرجع إليها ، ويصحح الخطأ ، ويعيد الفهرسة .

٢. ما في تتبع الكلمات ووضع الرموز من تعب.

الثانية : برنامج **[الفهرسة الآنية]**

- في هذا البرنامج سيظهر للمستخدم أنواع الفهرس على هيئة أزرار (الأعلام الفرق البلدان .... الخ) وذلك بالضغط على Alt+x ويتوجب على المستخدم أن يقف عند كل كلمة يريد فهرستها ويظللها، ثم يضغط على الزر المناسب لنوع الفهرس ، ليدرجها في الفهرس المخفي، وبعد الانتهاء وعند إرادة إظهارها في نهاية البحث عليه اختيار برنامج ٩-إظهار الفهارس في آخر الوثيقة ضمن برمجيات الفهارس .

مميزات هذه الطريقة :

١. أنها دقيقة .

٢. تجعل للمستخدم الخيار فيما يريد أن يفهرسه ، وما لا يريد ، وهذه الميزة موجودة أيضا في الفهرسة بالرموز.

٣. البرنامج محدود بـ ٢٤ نوع من الفهارس في المستند الواحد وهو عدد أكثر مما يحتاجه الباحث.

٤. لا مجال لنسيان العلامة الثانية، كما أنه يعفي المستخدم من وضع العلامات

سلبيات هذه الطريقة :

١. لا يقوم بتصحيح لفظي أبا ، وأبي ، إلى أبو ، والتابعين مثلا إلى التابعون عند فهرسة الأعلام والفرق.

٢. ما في تتبع الكلمات من تعب.

- **الثالثة** : برنامج **[الفهرسة الآلية]**

- في هذا البرنامج لن يقوم المستخدم بوضع رموز ولا بتتبع الكلمات التي يريد فهرستها بل سيقوم البرنامج عنه بتتبعها وذلك من خلال ملفات يوجد فيها مجموعة كبيرة من الأعلام والفرق والبلدان .... الخ، وبعد الانتهاء وعند إرادة إظهارها في نهاية البحث عليه اختيار برنامج ٩-إظهار الفهارس في آخر الوثيقة ضمن برمجيات الفهارس .

مميزات هذه الطريقة :

٥. أنها مريحة لا تتطلب أي جهد من الباحث.

٦. أنها سريعة.

سلبيات هذه الطريقة :

٣. لا تقوم بتصحيح لفظي أبا ، وأبي ، إلى أبو ، والتابعين مثلا إلى التابعون عند فهرسة الأعلام والفرق إلا بجهد من الباحث.

٤. لا تترك للمستخدم الخيار فيما يريد أن يفهرسه ، وما لا يريد حيث أن هناك كلمات تشتبه فيها المعاني فكلمة نجد قد تكون بلد وقد تكون فعل وهكذا.

٥. غير محدودة بـ ٢٤ من الفهارس بل يمكن الزيادة عليها.

تنبيه :

يوجد ضمن البرمجيات رقم ١٤ **[عمليات البرمجيات]** ، أمثلة تطبيقية لبرمجيات البرنامج .

* * *

للدورة تتمة في الجزء الثاني منها بإذن الله تعالى